**Fișa de laborator**

**Nr.1 – Subtotaluri și Tabele Pivot**

Deschideţi fişierul **fisa.xlsx** şi realizaţi următoarele:

1. Copiați tabelul din foaia de calcul **Vânzări** în 3 foi de calcul **Subtotal1**, **Subtotal2 și Subtotal3.**
2. In foaia de calcul ***Subtotal1*** realizaţi subtotaluri pentru a calcula ***maximul******incasarilor*** pe fiecare ***an***.
3. In foaia de calcul ***Subtotal2*** realizați subtotaluri pentru a calcula ***suma******încasărilor*** pe fiecare ***an***, și pe fiecare ***luna*** din an.
4. In foaia de calcul ***Subtotal3*** realizați subtotaluri pentru ***valoarea medie a încasărilor și a TVA*** pe fiecare ***an***, fiecare ***număr de săptămână*** și fiecare ***nume de zi*** din săptămână.
5. Folosind tabelul din foaia de calcul **Vânzări** realizați tabele pivot in noi foi de calcul astfel:
6. Tabelul pivot ***SituatieTVA*** cu filtru raport campul ***an***, etichete de coloane ***Luna***, etichete de rand ***Număr sapt***, pentru valori suma pentru campul ***TVA.***
7. Tabelul pivot ***Medie\_Incasari*** cu filtru raport câmpurile ***An, Luna***, etichete de coloane ***Numar sapt***, etichete de rând ***Nume zi***, pentru valori media pentru câmpul ***Încasări.*** Stabiliti ca media sa se afiseze cu 2 zecimale.

*\* Realizati o copie a tabelului pivot anterior și stabiliti ca valorile sa se afiseze pentru 2006, numai lunile ianuarie,februarie si martie.*

1. Tabelul pivot ***Maxim\_Incasări*** cu *filtru raport* câmpurile ***Luna*,** etichete de coloane ***Nume zi*,** etichete de *rând* ***Număr sapt*,** pentru *Valori* maxim pentru câmpul ***Încasări***. Afişaţi doar datele pentru lunile Octombrie,Noiembrie,Decembrie.

*\* Stabiliti pentru tabelul pivot anterior ca valorile sa se afișeze ca procent din totalul pe coloană.*

**Fişa de laborator**

**Nr.2 – Diagrame Pivot**

1. Inserati o diagrama Pivot pe baza tabelului pivot de la 2a, ***SituatieTVA*** in aceeasi foaie de calcul și filtrati rezultatele din tabelul pivot pentru anul 2007. Ce observați in diagrama pivot?
2. Copiati diagrama de la punctul 3 intr-o foaie noua numita ***SituatieTVA\_2***  in care filtrati diagrama prin intermediul a 2 slicere: unul pentru an si unul pentru luna astfel incat sa vizualizam totalul de TVA doar pentru primele 3 luni din 2006. Stabiliti pentru diagrama inaltimea 15 si latimea 20.
3. Inserati o diagrama pivot de tip bara grupata 2D pe baza tabelului pivot de la 2b . Inserati cronologie si afisati datele pentru intervalul 20 ian.2006 – 10 feb.2006 numai din zilele de miercuri, joi si vineri.

*\*Afisarea etichetele de date la exterior și adaugati ca titlu diagramei textul “****Media incasarilor din 20 ian.2006 – 10 feb.2006****”. Aplicati diagramei un stil la alegere.*

1. Descărcați fișierul ***Magazin\_telefoane.xlsx*** si într-o noua foaie a registrului ***Vanzari\_2006\_2007*** inserați un pivot chart cu numele produsului(product\_name), brand si suma de preț pentru toate produsele plătite cash.